

AISLADOR - SALIDA Ex



- Versión en 1 ó 2 canales
- Aislamiento galvánico 3/5 puertos de 3,75 kVCA
- Controlador para zona Ex
- 20 rangos de medida programables
- Alimentación universal para CA o CC

Aplicación:

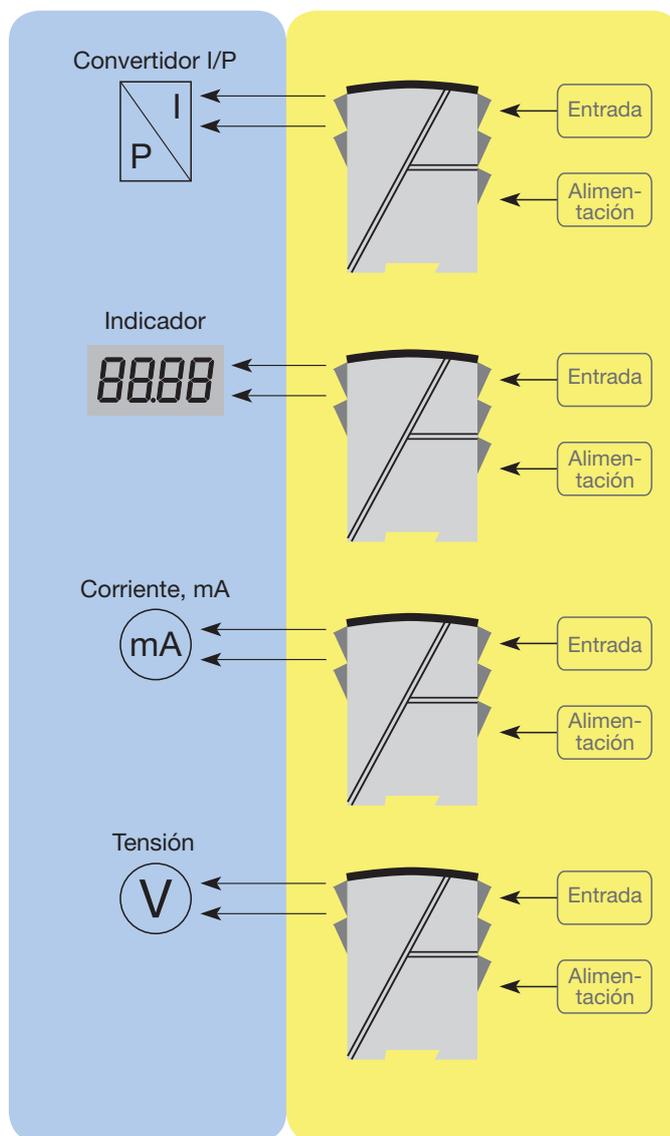
- Barrera de seguridad para señales de corriente transmitidas a convertidores I/P y displays montados en áreas peligrosas.
- Barrera de seguridad para señales analógicas de corriente / tensión transmitidas a áreas peligrosas.
- Conversión de señal 1:1 ó de señales analógicas de corriente / tensión.

Características técnicas:

- Los 20 rangos de medida calibrados en fábrica del 5105B pueden ser seleccionados mediante interruptores internos sin necesidad de recalibración.
- Se pueden suministrar rangos de medida especiales.
- El PR5105B se basa en la tecnología de microprocesador para ganancia y offset. La señal analógica es transmitida en un tiempo de respuesta de menos de 25 ms.
- Entradas, salidas y alimentación están libres de potencial y separadas galvánicamente.

Montaje / instalación:

- Montado vertical u horizontalmente en carril DIN. Como los módulos pueden ser montados sin distancia entre las unidades vecinas, pueden ser montados hasta 84 canales por metro con la versión de 2 canales.

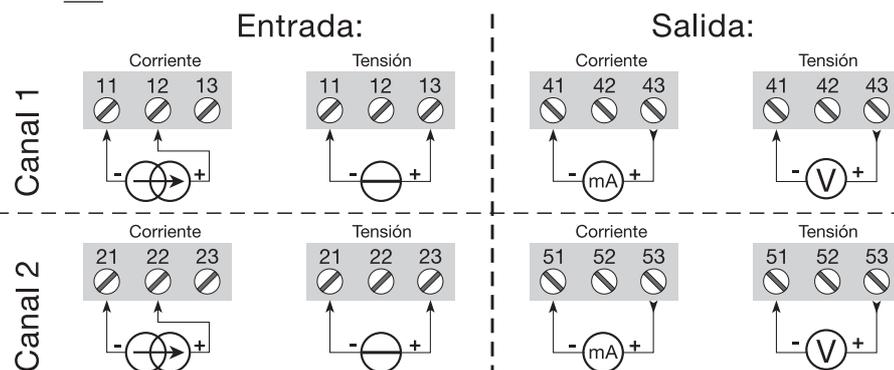
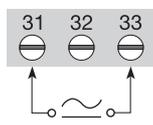


Pedido: 5105B

Tipo	Entrada	Salida	Canales
5105B	0...20 mA : A	Especial : 0	Sencillo : A
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	Doble : B
	0...10 V : E	4...20 mA : 2	
	2...10 V : F	0...1 V : 4	
	Especial : X	0,2...1 V : 5	
		0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

Conexiones:

Alimentación:



Especificaciones eléctricas:

Rango de especificaciones:

-20°C a +60°C

Especificaciones comunes:

Alimentación universal	21,6...253 VCA
	50...60 Hz
	19,2...300 VCC
Consumo interno	≤ 2 W (2 canales)
Consumo máximo	≤ 2 W (2 canales)
Fusible	400 mA SB / 250 VCA
Voltaje de aislamiento, test / operación	3,75 kVCA / 250 VCA
Relación señal / ruido	Mín. 60 dB (0...100 kHz)
Tiempo de respuesta (0...90%, 100...10%)	< 25 ms
Temperatura de calibración	20...28°C
Precisión, la mayor de los valores generales y básicos:	

Valores generales		
Tipo de entrada	Precisión absoluta	Coefficiente de temperatura
Todos	≤ ±0,1% del intervalo	≤ ±0,01% del intervalo / °C

Valores básicos		
Tipo de entrada	Precisión básica	Coefficiente de temperatura
mA	≤ ±16 µA	≤ ±1,6 µA / °C
Volt	≤ ±8 mV	≤ ±0,8 mV / °C

Influencia sobre la inmunidad EMC	< ±0,5% del intervalo
Inmunidad EMC extendida:	
NAMUR NE 21, criterio A, explosión.....	< ±1% del intervalo

Tamaño máx. del cable	1x2,5 mm ² cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado	0,5 Nm
Humedad relativa	< 95% HR (no cond.)
Dimensiones (HxAxP)	109 x 23,5 x 130 mm
Rail DIN tipo	DIN 46277
Grado de protección	IP20
Peso	225 g

Entrada de corriente:

Rango de medida	0...20 mA
Rango de medida mín. (intervalo).....	16 mA
Offset máx.	20% del valor máx.
Entrada de resistencia.....	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Entrada de voltaje:

Rango de medida	0...10 VCC
Rango de medida mín. (intervalo).....	8 VCC
Offset máx.	20% del valor máx.
Resistencia de entrada.....	> 2 MΩ

Salida de corriente:

Rango de la señal.....	0...20 mA
Rango mín. de la señal (intervalo)	16 mA
Offset máx.	20% del valor máx.
Carga (máx.)	20 mA / 770 Ω / 15,4 VCC
Estabilidad de carga.....	≤ 0,01% d. rango / 100 Ω
Corriente límite	≤ 28 mA

Salida de tensión:

Rango de la señal	0...1 VCC / 0...10 VCC
Rango señal mín. (intervalo)	0,8 VCC / 8 VCC
Offset máx.	20% del valor máx.
Carga (mín.)	500 kΩ

Aprobación EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX126014	⊕ II (1) G D
	[EEx ia] IIC
Aplicable para zona.....	0, 1, 2, 20, 21 ó 22

Datos Ex / I.S.:

U _m	: 250 V
U _o	: 28 VCC
I _o	: 93,0 mA _{CC}
P _o	: 0,65 W
L _o	: 3 mH
C _o	: 0,08 µF

UL, aplicable para	IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A-D
	IS, Cl. I, zone 0, 1 Gr. IIC
	IS, Cl. II, Div. 1 Gr. E, F, G
UL Control Drawing No.	5105QU01

Aprobación marina:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore ..	Stand. for Certific. No. 2.4
---	------------------------------

Aprobación GOST R:

VNIIFTRI, Cert No.	Ver pagina web
-------------------------	----------------

Requerimientos observados:

EMC 2004/108/CE	Estándar
EN 61326-1	EN 61326-1
LVD 2006/95/CE	EN 61010-1
PELV/SELV	IEC 364-4-41, EN 60742
ATEX 94/9/CE	EN 50014, EN 50020
	EN 50281-1-1
UL	UL 913, UL 508

Del intervalo = Del rango seleccionado presencialmente